

ОБРАЗЕЦ



**До Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
Фонд за научно - истражувачка работа**

**Барање за финансирање на научно - истражувачки проект
*Application form for financing of research projects***

Дата на поднесување	
Проект Бр:	<i>(Се пополнува од Архивата на Универзитетот)</i>

Date of submission	
Project No:	<i>(Filled by the University authority)</i>

Наслов на проектот	Функционални простори, тополошки и статистички аспекти и примена во електротехниката
Клучни зборови	функционален простор, дистрибуција, алгебра на Colombeau, топологија, статистички метод, метод на конечни елементи, оптимизација, симулација, енергија
FRASCATI класификација	Математика (функционална анализа, топологија, статистика, применета математика и математичко моделирање), електротехника

Proposal Title	Functional spaces, topological and statistical aspects and their applications in electrical engineering
Keywords	functional spaces, distribution, Colombeau algebra, topology, statistical method, optimization, simulation, energy
FRASCATI classification	Mathematics(functional analysis, topology, statistics, applied mathematics and modeling) electrical engineering

ПРВ ДЕЛ/PART 1:

Апстракт (максимум 250 зборови)

Во рамките на Colombeau-овите алгебри, за да се најде производот на дистрибуциите $f, g \in D'(\mathcal{R})$, прво се заменуваат со фамилии на глатки функции $(f_\varepsilon)_\varepsilon$ и $(g_\varepsilon)_\varepsilon$ кои што конвергираат кон f и g соодветно. Потоа производот на дистрибуциите f и g се дефинира преку фамилијата $(f_\varepsilon g_\varepsilon)_\varepsilon$.

Од аспект на примена, овој пристап е корисен единствено ако $f_\varepsilon g_\varepsilon$ има "сенка на дистрибуција", т.е. ако конвергира кон дистрибуцијата $h \in D'(\mathcal{R})$.

Затоа во овој проект ќе се дефинира и опише "нов простор на дистрибуции", односно простор на дистрибуции со тест функции кои што имаат прекин. Овој простор ќе се опише и тополошки и ќе се утврдат својствата на дистрибуциите. Исто така ќе се воведат облик на слаба конвергенција аналогно со конвергенцијата во Colombeau-овите алгебри. Добиените резултати ќе имаат релевантност и примена во физиката, енергетските процеси но и во истражувањата од општествените процеси, особено финансиите и економијата. Ќе се користат и соодветни статистички и оптимизациони методи во проучувањето на овие процеси.

Дел од истражувањата ќе се одвиваат и во насока на **примена на интегрално-диференцијални равенки од прв ред во симулација на динамичките процеси кај вртливите електрични машини**. Пред се, тоа подразбира развој на оригинален математички модел кој ќе ја опишува динамиката на симулираниот објект преку систем на n -интегрално-диференцијални равенки со n -непознати во кој се внесени и параметрите на симулираниот објект. На тој начин, се очекува да се добијат кривите (просторите) на различни електромагнетни и механички големини како функции на времето, односно да се постигне комплетна математички поддржана симулација на динамиката на дадениот електроенергетски уред. Добиените резултати се корисна информација за текот на промената на излезните параметри кај дадениот уред, како на пример брзината на вртењето, моменталните вредности на струјата и јачината на вртливиот момент на осовината на вртливата машина и сл.

Abstract (max 250 words)

As it is well known, standard product can not be properly defined in the Schwartz distribution space and this is so called Schwartz impossibility result. This problem is overcome by Colombeau. In the framework of the Colombeau algebra, in order to multiply two distributions $f, g \in D'(\mathfrak{R})$ we first replace them by families of smooth functions $(f_\varepsilon)_\varepsilon$ and $(g_\varepsilon)_\varepsilon$ which converge in the sense of distributions toward f and g , respectively. Then, we can define product between the distributions f and g as the family $(f_\varepsilon g_\varepsilon)_\varepsilon$.

Still, from a viewpoint of applications, this approach is useful only if $f_\varepsilon g_\varepsilon$ has a "distributional shadow", i.e. if it converges in the sense of distributions to a distribution $h \in D'(\mathfrak{R})$. On the other hand, for instance, it is well known that it is not possible to find a weak approximation $(\delta_\varepsilon)_\varepsilon$ of the δ distribution so that $(\delta_\varepsilon)^2$ converges in $D'(\mathfrak{R})$ (up to a multiplication constant).

So, in the framework of this project we will introduce the "new distribution space", a distribution space on discontinuous test functions which will be describe topologically. Also we will introduce a type of weak convergence analogically with convergence in the Colombeau algebra in order to get the convergence of $(\delta_\varepsilon)^2$. All of this will provide the conclusion $\delta^2 \approx \delta'$.

Moreover, such result can be physically relevant. The results will be used in electrical engineering processes, social processes,...Some statistical and optimization methods will be used.

A part of the research would be concentrated on utilization of the first order integral and differential equation for simulation of dynamics of rotating electrical machines. An original mathematical model would be investigated and developed that, as close as possible, could describe the dynamics of the simulated object using a system of n -equations with n -unknown variables. As a result obtaining of dynamic response curves for various electromagnetic and electromechanical variables is envisaged. Obtained data would be used later on for analysis of the operational characteristics of the rotating machines, such as analysis of currents, speed and torque.

ВТОР ДЕЛ/PART 2:
Истражувачки тим:

Главен истражувач:

Име и презиме	Татјана Атанасова – Пачемска
Титула	Доктор на математички науки
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Ул. Крсте Мисирков бр.14 – Штип
Тел / Факс:	+389 75 389 279
e-mail	tatjana.pacemska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Татјана Атанасова – Пачемска е родена на 19.08. 1973 год. во Штип, Р.Македонија.

Во 1991 год. се запишала на студиите по математика на Природно математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Истите ги завршила во 1995 год. со просечен успех 9,3 и се здобила со звањето дипломиран професор по математика.

Во октомври 1996 год. се запишала на последипломските студии по математика на ПМФ – Скопје. Истите ги завршила во 2002 год. со одбрана на магистерскиот труд под наслов „Класи на функции кои се помеѓу непрекинати и рамномерно непрекинати“ и се стекнала со звањето магистер на математички науки.

Во јуни 2003 год. на Институтот за математика при ПМФ-Скопје пријавила докторска дисертација на тема „Поимите сврзаност, компонента и крај за рамномерно непрекинати пресликувања“ и истата ја одбрала во јули 2006 год. со што се стекнала со звањето доктор на математички науки.

Во 1996 год. Матичната комисија за основање на Педагошкиот факултет во Штип при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје ја избрала за помлад асистент на предметите од областа на математика.

Во 2011 год. д-р Татјана Атанасова – Пачемска е избрана во наставно-научно звање вонреден професор во областите математика и методика на катедрата за математика и статистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR базата на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

1. Nikita Schekutkovski, **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Gorgi Markoski, *Map of Quasicomponents Induced by a Shape Morphism*, Glasnik Matematicki, декември 2012, p. 413-419 **(Импакт фактор 0.475)**
2. Iliev, Dean and Atanasova-Pacemska, Tatjana (2012) *Teacher Competences between Yesterday and Tomorrow-Macedonian Case Study*. Procedia - Social and Behavioral Sciences, No46 (1). pp. 2294-2296. ISSN 1877-0428
3. Atanasova-Pacemska, Tatjana and Pacemska, Sanja and Zlatanovska, Biljana (2012) *Moodle as a teaching tools in mathematics - case study in Goce Delcev University, Stip*. Yearbook, Faculty of computer sciences, Goce Delcev University, Stip, 1 (1)
4. **Tatjana Atanasova–Pachemska**, Slagana Jakimovik, Sanja Pachemska, *Topological Concepts in Early Childhood and Elementary School Education*, Proceedings of the 6th Balcan Education and Science

5. Sanja Pachemska, Slagana Jakimovik, **Tatjana Atanasova – Pachemska**, *The Effects from Using Program Package GeoGebra in Thematic Area "Functions, Proportionality" in VII Grade of Eight – Years Elementary School Education*, Proceedings of the 6th Balcan Education and Science Congress, Ohrid, 29.09 – 1.10. 2011, Vol. II, p.1023-1029.
6. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Biljana Zlatanovska, Limonka Lazarova, Sanja Pacemska, *Possibilities for Using the Programming Packet MATHEMATICA in Math Education*, Proceedings of the 11th International Educational Technology Conference, Istanbul, Turkey, May 25-27 . 2011, Vol. I, p.820-825.
7. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, *Generalisation of the Borsuk's Theorem*, ATA 2010 (International Conference of Analysis, Topology and Applications) Vrnjacka Banja, Serbia, book of abstracts, p. 53.
8. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Biljana Zlatanovska, Limonka Lazarova, *Some aspects of arbitrating*, Proceedings of IVth Congress of Mathematicians of Macedonia, Skopje 2010, p.374-384.
9. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sanja Pacemska, *Some ideas about understanding mathematical concepts in teaching mathematics*, The 5th International Balcan Education and Science Congress, 1-3 Okt. Edirne, Turkey, 2009, Proceedings, p. 535 -539.
10. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sonja Petrovska, *Integration of E-learning in the Curriculum of Math Teaching Methods on the Pedagogical Faculty for the Preparatory Class*, Tehnologija-Informatika-Obrazovanje 4, PMF Novi Sad i Institut za pedagogska istrazivanja Beograd, 2007, p. 255-260.
11. **Tatjana Atanasova – Pacemska**, Sonja Petrovska, *Comparative Analysis of the Traditional Approach and the Approach to the Montessori Model in the Pree-Educational Institutions in the Republic of Macedonia with a Review to the Educational Area of Mathematics*, Јубилејна научна конференција: Педагошкото образование, состојби и тенденции, Благоевград, 2007, Proceedings, Vol 1. p.595-602.
12. Nikita Schekutkovski, **Tatjana Atanasova – Pacemska**, *Quasicomponents, functional separation and uniform ends*, Proceedings of III Congress of Mathematicians of Macedonia, Skopje 2007, p.112-119.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)
Фондирање на теоријата на облик	1.01.2010 – 31.12.2011	МОН на Р.Македонија и Р.Хрватска (билатерален)	Учесник
Диференцијабилност на локални линеарно независни множества	2003 - 2006	МОН на Р.Македонија (национален)	Учесник

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

- Активно учество во дефинирањето на новиот простор на дистрибуции и неговиот тополошки опис, како и врската помеѓу другите функционални простори .
- Активно учество во анализа на сегашната состојба на предметот на истражување, решавање на актуелни проблеми.
- Примена на добиените резултати за решавање на диференцијални равенки.
- Координација на истражувањата на сите учесници, со посебен акцент на работата на младите истражувачи во проектот.
- Публикување на резултатите од истражувањата дефинирани со проектот.
- Кратки студиски престои и учество на меѓународни конференции поради презентација на резултатите добиени како резултат на истражувањето во рамките на овој проект.
- Организација на семинар/ работилница во Штип, во рамките на овој проект, на која што сите истражувачи, а особено младите истражувачи би ги презентирале добиените резултати.

Истражувач:

Име и презиме	Билјана Јолевска-Тунеска
Титула	доктор на математички науки
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Факултет за електротехника и информациски технологии, Карпош 2 бб, Скопје
Тел / Факс:	+38923099116 /+ 38923064262
e-mail	biljanaj@feit.ukim.edu.mk

Кратка биографија:

Билјана Јолевска-Тунеска е родена на 23 јуни 1973 година во Битола.

Во 1991/92 година се запишува на ПМФ во Скопје, на насоката теоретска математика, каде дипломира на 16 Октомври 1995 година со средна оценка по сите предмети 9.49.

Во 1995/96 се запишува на постдипломските студии на Институтот за математика при ПМФ во Скопје, и на 29 Април 1999 година ја брани магистерската работа под наслов "Нелинеарни матрични диференцијални равенки од Рикатиев тип".

Од 1999 година ја започнува изработката на докторската дисертација под наслов "Неутрикс производи и конволуции на дистрибуции и примена" која ја одбранила на 16 јануари 2003 година на ПМФ на Универзитетот во Нови Сад, Србија.

Од 25 декември 1995 година вработена е како помлад асистент на групата предмети од наставнонаучната област математика на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. На 22 септември 2004 година избрана е за насловен доцент, а во септември 2005 во звањето доцент по предметите од наставно-научната област математика. Во февруари 2010 избрана е во звањето вонреден професор.

Билјана Јолевска-Тунеска е вклучена и во последипломските студии на насоката Применета математика во областа на електротехниката и информациските технологии. Исто така таа е акредитиран ментор на Школата за докторски студии на УКИМ на насоката математички науки и примена. Во моментот работи со двајца свои докторанди.

До сега д-р Билјана Јолевска Тунеска има објавено голем број трудови во реномирани меѓународни списанија од областа на математика. Дел од нејзините трудови се објавени во меѓународни списанија од Science Citation Index (expanded) листата и имаат висок импакт фактор. Таа е и рецензент на повеќе меѓународни научни списанија со висок импакт фактор.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR databazata на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

1. **Jolevska-Tuneska B** and B. Fisher.: On the logarithmic integral and convolutions, Bulletin of Malaysian Mathematical Sciences Society, Vol 35, No 3, pages 671-677 (2012) (Impact Factor 0.696)
2. Fisher B.; **Jolevska-Tuneska B.**; Takaci A.: Further results on the logarithmic integral, Sarajevo Journal of mathematics, Vol.8 (20) pp.1-10 (2012)
3. **Jolevska-Tuneska B.**; Fisher, B.: Further results on the dilogarithm integral, Journal of Applied Mathematics, Volume 2011, Article ID 421601, 10 pages, doi:10.1155/2011/421601 (Impact Factor 0.630)
4. **Jolevska-Tuneska B.**; Fisher, B.; Ozcag E.: On the dilogarithm integral, International Journal of Applied Mathematics, Vol. 24, No. 3 (2011), pp 361-369.
5. Fisher B.; **Jolevska-Tuneska B.**: On the logarithmic integral, Hacettepe journal of mathematics and statistics, Volume 39 (3) 2010, 393-401 (Impact

Factor 0.385)

6. **Jolevska-Tuneska B.**; Tuneski N.: On the digamma function, Geometric Function Theory and Applications 2010 (Proc. of International Symposium, Sofia, 27-31 August **2010**) pp 165-168.
7. **Jolevska-Tuneska B.**: On the non-commutative neutrix product involving slowly varying functions, Novi Sad J. Math., Vol 38, No. 3, **2008**.
8. **Jolevska-Tuneska B.**, Takači A.: Results on the commutative neutrix convolution product of distributions, Hacettepe journal of mathematics and statistics, Volume 37, Issue 2, (**2008**), 135-141 (**Impact Factor 0.385**)
9. **Jolevska-Tuneska B.**: Some results on convolutions, Math.Maced. Vol. 5 (**2007**) 37-41; presented on Mathematical conference 85 years of prof. Blagoj Popov Life, Ohrid, Macedonia, September 2008.
10. Ozcag E.; Ege I.; Gurcay H. and **Jolevska-Tuneska B.**: On partial derivatives of the Incomplete Beta Function, Applied Mathematical Letters, Volume 21, Issue 7, July 2008, Pages 675-681, doi:10.1016/j.aml.2007.07.020. (**Impact Factor 1.127**)
11. Ozcag E.; Ege I.; Gurcay H. and **Jolevska-Tuneska B.**: On the non-commutative neutrix product of distributions, Abstract and Applied Analysis, Volume 2007, Article ID 81907, 10 pages, doi: 10.1155/2007/81907 (**Impact Factor 1.442**).
12. **Jolevska-Tuneska B.**; Takači A.; Ozcag E.: On differential equations with non-standard coefficients, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 1 (2007), 1-8. (**Impact Factor 0.645**)

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражува или учесник)
Производи на дистрибуции во Colombeau-ови алгебри и нивна примена	2011-2012	Научно-истражувачки проект финансиран од ФЕИТ-Скопје	Главен истражувач
Неутрикс производи и конволуции на дистрибуции и нивна примена	2006-2008	меѓународен научно-истражувачки проект финансиран од МОН и ТУБИТАК–Турција	Главен истражувач
Теорија и примена на еднолисните функции	2006-2008	меѓународен научно-истражувачки проект финансиран од МОН и ТУБИТАК–Турција	Учесник

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

- Активно учество во сите предвидени фази од проектот: анализа на сегашната состојба на предметот на истражување; давање на насоки за истражување; решавање на актуелни проблеми; примена на добиени резултати.
- Координација во истражувањето на сите учесници, со посебен акцент на работата на младите истражувачи во проектот.
- Истражување на можноста за примена на постоечките и добиените резултати во останатите области од математиката и техничките науки.
- Посочување на насоки за идни истражувања.

- Публикување на резултатите од истражувањата дефинирани со проектот.
- Кратки студиски престои и учество на меѓународни конференции поради презентација на резултатите добиени како резултат на истражувањето во рамките на овој проект
- Организација на семинар/ работилница во Штип, во рамките на овој проект, на која што сите истражувачи, а особено младите истражувачи би ги презентирале добиените резултати.

Истражувач:

Име и презиме	Влатко Чингоски
Титула	доктор на технички науки
Позиција	Вонреден професор
Адреса	Ул. Крсте Мисирков бр.14 – Штип
Тел / Факс:	
e-mail	vlatko.cingoski@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Влатко Чингоски е роден на 11 јуни 1962 година во Охрид.

Во 1981/82 година се запишува на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката индустриска електроенергетика и автоматика, каде дипломира во 1986 година со средна оценка по сите предмети 9.26.

Веднаш по дипломирањето се запишува на постдипломските студии на Електротехничкиот факултет во Скопје, каде во 1990 година магистрира и се стекнува со звање магистер на технички науки.

Во 1991 година добива стипендија од Јапонското министерство за образование и истата година заминува во Јапонија каде работи на својата докторска дисертација. Во март 1996 на Државниот Универзитет во Хирошима ја брани својата докторска дисертација со наслов „Примена на рабни конечни елементи во нумеричката анализа на нискофреквентни електромагнетни проблеми“ и се стекнува со звањето доктор на технички науки.

Веднаш по дипломирањето е примен на Електротехничкиот факултет во Скопје како помлад асистент. По враќањето од Јапонија работи како помошник на генералниот директор за развој и инвестиции во АД „Електростопанство на Македонија“. По поделбата на АД „Електростопанство на Македонија“ во 2005/2006 година работи во новопформираниот претпријатие АД „Електрани на Македонија“ како претседател на Управниот одбор и генерален директор.

Во декември 2011 година е избран во звањето вонреден професор на Електротехничкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

До сега д-р Влатко Чингоски има објавено голем број трудови во реномирани меѓународни списанија.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR базата на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

1. I. Andonov – Chento, **V. Cingoski**, and I. Nikolov: *Pump Storage in Macedonia – Opportunities beyond 2020*, Power - GEN Conference, Milan, June 2011.
2. **В. Чингоски** (коавтор), *Стратегијата за развој на енергетиката во Република Македонија за периодот 2008-2020 со визија до 2030*, МАНУ, 2009.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражува или учесник)

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Истражувач: (приложете посебен формулар за секој млад истражувач вклучен во проектот, минимум 2 учесници)
сите информации за младиот истражувач на не повеќе од една страна)

Име и презиме	Лимонка Лазарова
Титула	Магистер по електротехника и информациски технологии на област Применета математика во електротехниката и информациските технологии
Позиција	Асистент
Адреса	Факултет за информатика Крсте Мисирков, Штип
Тел / Факс:	+ 389 32 550 114 /+389 32 390 700
e-mail	limonka.lazarova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Лимонка Лазарова е родена на 30 август 1983 година во Кочани.

Во 2002/03 година се запишува на ПМФ во Скопје, на насоката наставна математика, каде дипломира во ноември 2006, со просечен успех 8.93 и се стекнува со звање дипломиран професор по математика.

Во 2008/09 се запишува на постдипломските студии на Институтот за математика и физика при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката применета математика, и во јули 2011 година ја брани магистерската работа под наслов „Модели на Black-Scholes и нивна примена“, со што се стекнува со звањето магистер.

Од октомври 2011 е запишана на Школата за докторски студии на УКИМ на насоката математички науки и примена, каде што има положено три испити и работи на докторска дисертација под менторство на проф. д-р Билјана Јолевска-Тунеска.

Од 2007 година вработена е како помлад асистент на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип на Факултет за информатика каде одржува вежби по предметите од областа на математика. Во мај 2012 избрана е во звањето асистент.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR базата на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

1. **Lazarova L.**, Jolevska-Tuneska B.: *On the Generalized Fresnel Sine Integrals and Convolution*, Advances in Mathematics: Scientific Journal 1, No1, pp. 65-71, **(2012)**
2. **Lazarova L.**, Miteva M., Stojkovik N.: *The Black-Scholes Model and Valuation of the European Call Option*, Yearbook of the Faculty of Computer Science from "Goce Delcev" University – Stip, **(2012)**
3. Miteva M., **Lazarova L.**, *Correspondence Between One-parameter Group of Linear Transformations and Linear Differential Equations that Describe Dynamical Systems*, Yearbook of the Faculty of Computer Science from "Goce Delcev" University – Stip, **(2012)**
4. Atanasova– Pacemska T., Zlatanovska B., **Lazarova L.**, Pacemska S., *Possibilities for Using the Programming Packet MATHEMATICA in Math Education*, Proceedings of the 11th International Educational Technology Conference, Istanbul, Turkey, Vol. I, p.820-825, **(2011)**
5. Jolevska – Tuneska B., **Lazarova L.**, “The Black – Scholes models and their

application”, Conference dedicated to Gorgi Cupona” , Ohrid **(2010)**

- 6. Atanasova–Pacemska T.**, Zlatanovska B., **Lazarova L.**, *Some aspects of arbitrating*, Proceedings of IVth Congress of Mathematicians of Macedonia, , p.374-384., **(2010)**

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник
Производи на дистрибуции во Colombeau-ови алгебри и нивна примена	2011-2012	Научно-истражувачки проект финансиран од ФЕИТ-Скопје	Учесник

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Нови прилози во теоријата на неутрикс сметањето и примена

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

1. Проучување на просторот на дистрибуции (Шварцов).
2. Проучување на ново дефинираниот простор на дистрибуции.
3. Испитување на врската меѓу неутрикс сметањето и новиот простор на дистрибуции.
4. Наоѓање на нови производи и конволуциски производи во новиот простор на дистрибуции.
5. Публикување на добиените резултати во меѓународни списанија.
6. Учества на меѓународни семинари, симпозиуми и конференции.

Истражувач

Име и презиме	Марија Митева
Титула	Магистер по електротехника и информациски технологии на област Применета математика во електротехниката и информациските технологии
Позиција	Помлад Асистент
Адреса	Факултет за информатика Крсте Мисирков, Штип
Тел / Факс:	+ 389 32 550 121/+389 32 390 700
e-mail	marija.miteva@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Марија Митева е родена на 28 август 1982 година во Свети Николе. Во 2001/02 година се запишува на ПМФ во Скопје, на насоката наставна математика, каде дипломира во 2006 и се стекнува со звање дипломиран професор по математика.

Во 2008/09 се запишува на постдипломските студии на Институтот за математика и физика при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката применета математика, и во јули 2011 година ја брани магистерската работа под наслов "Модели на Лоренц и нивна примена", со што се стекнува со звањето магистер.

Од октомври 2011 е запишана на Школата за докторски студии на УКИМ на насоката математички науки и примена, каде што има положено три испити и работи на докторска дисертација под менторство на проф. д-р Билјана Јолевска-Тунеска.

Вработена е како помлад асистент на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип на Факултет за информатика каде одржува вежби по предметите од областа на математиката.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR базата на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

1. **Marija Miteva**, Biljana Jolevska-Tuneska, *Some Results on Colombeau product of distributions*, Advances in Mathematics: Scientific Journal 1 (2012) No2, 121-126
2. **Miteva M.**, Lazarova L., *Correspondence Between One-parameter Group of Linear Transformations and Linear Differential Equations that Describe Dynamical Systems*, Yearbook of the Faculty of Computer Science from "Goce Delcev" University – Stip, (2012)
3. Lazarova L., **Miteva M.**, Stojkovik N.: *The Black-Scholes Model and Valuation of the European Call Option*, Yearbook of the Faculty of Computer Science from "Goce Delcev" University – Stip, (2012)

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

--	--	--	--

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Производи на дистрибуции во Colombeau-ови алгебри и нивна примена

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

1. Проучување на просторот на дистрибуции (Шварцов).
2. Проучување на ново дефинираниот простор на дистрибуции.
3. Испитување на врската меѓу Colombeau-овите алгебри и новиот простор на дистрибуции.
4. Наоѓање на нови производи и конволуциски производи во новиот простор на дистрибуции.
5. Публикување на добиените резултати во меѓународни списанија.
6. Учество на меѓународни семинари, симпозиуми и конференции.

Истражувач

Име и презиме	Билјана Златановска
Титула	Магистер по математички науки
Позиција	Асистент
Адреса	Факултет за информатика Крсте Мисирков, Штип
Тел / Факс:	+ 389 32 550 107/+389 32 390 700
e-mail	biljana.zlatanovska@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Билјана Златановска е родена на 02 јули 1973 година во Штип. Во 1992/93 година се запишува на ПМФ во Скопје, на насоката наставна математика, каде дипломира во 1997 и се стекнува со звање дипломиран професор по математика.

Во 1997/98 се запишува на постдипломските студии на Институтот за математика при ПМФ во Скопје, на насоката теориска математика, и во јули 2006 година ја брани магистерската работа под наслов "Динамички системи и хаос", под менторство на Академик Дончо Димовски со што се стекнува со звањето магистер.

Во 2011 е пријавена тема за докторска дисертација под наслов "Динамички системи: Лоренцов систем, решавање и анализа на неговото однесување во зависност од параметрите и примена" под менторство на академик д-р. Дончо Димовски.

Вработена е како асистент на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип на Факултет за информатика каде одржува вежби по предметите од областа на математиката.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR базата на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

1. Atanasova–Pacemska T., **Zlatanovska B.**, Lazarova L., Pacemska S., *Possibilities for Using the Programming Packet MATHEMATICA in Math Education*, Proceedings of the 11th International Educational Technology Conference, Istanbul, Turkey, Vol. I, p.820-825, **(2011)**
2. Atanasova–Pacemska T., **Zlatanovska B.**, Lazarova L., *Some aspects of arbitrating*, Proceedings of IVth Congress of Mathematicians of Macedonia, , p.374-384., **(2010)**
3. Stefanov G., Karadzinov L., **Zlatanovska B.**, *Mathematical Calculation of H-Bridges IGBT Power Converter*, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Volume 64, Issue No6, <http://www.proceedings.bas.bg> **(2011)**
4. Dimovski D., **Zlatanovska B.**, *Analysis of Behaviour for Lorenz System*, Massee, International Congress on Mathematics, Micom 2009, Ohrid, R. Macedonia, (statement), **(2009)**
5. Dimovski D., **Zlatanovska B.**, *Solving Lorenz System – part one*, Mathematical Conference 2010, Dedicated to Professor Gorgi Cupona, Ohrid, R. Macedonia, **(2010)**
6. **Zlatanovska B.**, Dimovski D., *The explicit solutions of the system difference equations close to Lorenz system*, ICTA – 2012, Skopje, R. Macedonia, **(2012)**

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

Динамички системи: Лоренцов систем, решавање и анализа на однесувањето во зависност од параметрите и примена

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

Млад истражувач

Име и презиме	Елена Гелова
Титула	Магистер по електротехника и информациски технологии на област Применета математика во електротехниката и информациските технологии
Позиција	Асистент
Адреса	Факултет за информатика Крсте Мисирков, Штип
Тел / Факс:	+ 389 32 55 01 00/+389 32 390 700
e-mail	elena.gelova@ugd.edu.mk

Кратка биографија:

Елена Гелова е родена на 07 октомври 1985 година во Кавадарци. Во 2004/05 година се запишува на ПМФ во Скопје, на насоката наставна математика, каде дипломира во 2008 и се стекнува со звање дипломиран професор по математика.

Во 2008/09 се запишува на постдипломските студии на Институтот за математика и физика при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката применета математика, и во јули 2011 година ја брани магистерската работа под наслов "Математичко моделирање на некои проблеми од теоријата на оптимизација и примена", со што се стекнува со звањето магистер.

Од февруари 2012 е запишана на Школата за докторски студии на УКИМ на насоката математички науки и примена, каде што има положено три испити и работи на докторска дисертација под менторство на проф. д-р Никола Тунески.

Од 2009 година вработена е како помлад асистент на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип на Факултет за информатика каде одржува вежби по предметите од областа на математика.

Трудови објавени во последните 5 години, со назначен импакт фактор за секој труд според JSR базата на Thomson Reuters (доколку трудот е објавен во списание со импакт фактор)

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот:	Период:	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник):

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:**Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:**

- Проучување на комплексни функции
- Проучување на просторот на дистрибуции (Шварцов).
- Проучување на ново дефинираниот простор на дистрибуции.
- Испитување на врската меѓу Colombeau-овите алгебри и новиот простор на дистрибуции.
- Наоѓање на нови производи и конволуциски производи во новиот простор на дистрибуции.
- Публикување на добиените резултати во меѓународни списанија.
- Учества на меѓународни семинари, симпозиуми и конференции.

Млад истражувач

Име и презиме	Славица Костадинова
Титула	Инженер по електротехника и информациски технологии на област Информатика и компјутерско инженерство
Позиција	Студент на втор циклус на студии
Адреса	Електротехнички факултет 22 Октомври, Радовиш
Тел / Факс:	+ 389 32 55 06 50
e-mail	slavica90@gmail.com

Кратка биографија:

Славица Костадинова е родена на 03 јануари 1990 година во Штип. Во 2008/09 година се запишува на ФЕИТ во Скопје, на насоката „Информатика и компјутерско инженерство“, каде дипломира во 2012 и се стекнува со звање дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии. Во 2012/13 се запишува на постдипломските студии на Електротехничкиот факултет во Штип, на насоката „Автоматизација и процеси“.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

/

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

- Анализа на параметрите на енергетските процеси со примена на математичко моделирање и оптимизација
- Користење на резултатите од проектот и дефинирање и изработка на магистерски труд
- Презентација на резултати од истражувањата на конференции и семинари

Млад истражувач

Име и презиме	Лилјана Василева
Титула	дипломиран економист
Позиција	Студент на втор циклус на студии
Адреса	Факултет за информатика, Кампус 2, Универзитет „Гоце Делчев“-Штип
Тел / Факс:	+ 389 32 55 01 09
e-mail	

Кратка биографија:

Лилијана Василева е родена во Струмица.

Во 2008/09 година се запишува на Економскиот факултет во Штип, дисперзирани студии во Струмица на насоката „Финансиски менаџмент“, каде дипломира во септември 2012 и се стекнува со звање дипломиран економист

Во 2012/13 се запишува на постдипломските студии на факултетот за информатика во Штип, на насоката „финансиска и актуарска математика“.

Учество во научноистражувачки проекти:

Наслов на проектот	Период	Финансиран од:	Улога во проектот (главен истражувач или учесник)

Изработка на магистерски/докторски труд – наслов:

/

Задолженија во предлог-проектот со временска рамка:

- Анализа на параметрите на економски процеси со примена на математичко моделирање и оптимизација
- Користење на резултатите од проектот и дефинирање и изработка на магистерски труд
- Презентација на резултати од истражувањата на конференции и семинари

